

البرامج الأكاديمية:

1. تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية

أولاً: مخرجات التعلم المقصودة:

يتوقع من الطالب بعد انتهائه من متطلبات برنامج (أنظمة المعلومات الحاسوبية) تحقيق مخرجات التعلم التالية:

المعرفة والفهم:

يتحقق هذا المستوى من خلال الإلمام والاستيعاب لمجموعة من المفاهيم أهمها:

1. التطورات الراهنة والمستقبلية في مجال أنظمة المعلومات الحاسوبية الحديثة.
2. أمن أنظمة المعلومات الحاسوبية وقواعد البيانات.
3. أساسيات لغات البرمجة ومفاهيم بناء الأنظمة وهندسة البرمجيات
4. هياكل البيانات والخوارزميات واسترجاع المعلومات
5. تحليل وتصميم نظم المعلومات

المهارات الذهنية (الإدراكية):

1. تحليل احتياجات المؤسسات والشركات وتحديد متطلباتها ومن ثم نمذجتها باستخدام النماذج المختلفة التي تستخدم في وصف الاحتياجات والمتطلبات البرمجية.
2. فرز المعلومات وتحديد ما يلزم منها في ضوء صحتها وصلتها بالموضوع.
3. التمييز بين البدائل في الحلول التقنية لاختيار الأنسب.
4. المهارات البحثية والتفكير الناقد.

المهارات العملية أو المهنية

1. تصميم تطبيقات برمجية مخصصة للإغراض المختلفة وبنائها باستخدام لغات وأساليب البرمجة الحديثة.
2. إدارة المشاريع البرمجية ومشاريع تطوير أنظمة المعلومات الحاسوبية بطرق منهجية علمية تستند إلى مواصفات معتمدة ومعايير عالمية.
3. إدارة أنظمة المعلومات الحاسوبية التي تعمل على حوسبة العمليات في المؤسسات والشركات بمختلف أنواعها وتصنيفاتها.
4. إدارة قواعد البيانات وتسخيرها من أجل خدمة أنظمة المعلومات الحاسوبية.
5. تصميم الشبكات الحاسوبية وتركيبها وإدارتها.

المهارات المنقولة / العامة:

1. توظيف المعلومات لحل المشكلة المستهدفة، أو اتخاذ القرار اللازم.
2. التفكير الإبداعي والفعال من خلال المشاريع والحالات العملية المستتبطة من واقع العمل في المؤسسات والشركات.
3. استخدام البرمجيات للتطوير في مجالات الحياة العامة.
4. معالجة البيانات بما في ذلك تخزينها وصيانتها، وتحديثها، والمحافظة عليها واسترجاعها.

مهارات الاتصال، وتقنية المعلومات:

1. التعامل مع أنماط التعليم والتعلم المختلفة كالتعليم المدمج والتعلم الإلكتروني.
2. الاتصال والتواصل الفاعل والعمل بروح الفريق الواحد.

الاتجاهات والقيم والبعد الأخلاقي:

1. مراعاة أخلاقيات المهنة، واحترام المحددات الأخلاقية في أنظمة المعلومات الحاسوبية.
2. الإيمان بالعمل والحس القوي بالمسؤولية.

ثانياً: سوق العمل:

يؤهل القسم الخريجين ليكونوا مستقلين ويتسمون بالفاعلية ومواجهة التحديات في سوق العمل والذي يكون في احد المجالات التالية:

1. شركات القطاع الخاص والقطاع العام والمعتمدة على الأنظمة المحوسبة
2. المعاهد والكلية والجامعات الحكومية والخاصة
3. التدريس في وزارة التربية والتعليم في المدارس الحكومية والخاصة.

ثالثاً: متطلبات تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/المنفرد:

للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/المنفرد، على الطالب ان يتم بنجاح (129) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

| مجموعة المساقات | اجباري | اختياري | الحرّة | المجموع |
|-----------------|--------|---------|--------|---------|
| متطلبات الجامعة | 24 | 3 | - | 27 |
| متطلبات الكلية | 15 | - | - | 15 |
| متطلبات التخصص | 63 | 18 | - | 81 |
| مقررات حرة | - | - | 6 | 6 |
| المجموع | | | | 129 |

1. المقررات التخصصية / التخصص المنفرد:

تتكون هذه المقررات من (80) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

1.1. مقررات تخصصية إجبارية: وتتكون من (63) ساعة معتمدة مبينة في الجدول الآتي:

| رقم المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | الساعات الأسبوعية | | المتطلب السابق |
|------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|------|-------------------------|
| | | | نظري | عملي | |
| 1200 | تفاضل وتكامل (2) | 3 | 3 | - | 1100 |
| 1265 | الوسائط المتعددة | 3 | 2 | 1 | 0102 |
| 1266 | تقنية تصميم صفحات الويب | 3 | 2 | 1 | 1187 |
| 1276 | جبر خطي | 3 | 3 | - | - |
| 1280 | الرياضيات المنفصلة | 2 | 2 | - | 1100 |
| 1290 | تصميم منطق الحاسوب | 3 | 2 | 1 | 0102 ، 1280 |
| 1291 | برمجة (1) | 4 | 2 | 2 | 1187 |
| 1295 | برمجة (2) | 4 | 2 | 2 | 1291 |
| 1296 | تركيب البيانات وتصميم الخوارزميات | 4 | 2 | 2 | 1291 |
| 1307 | شبكات الحاسوب | 3 | 2 | 1 | 1187 |
| 1380 | تحليل الأنظمة وتصميمها | 3 | 2 | 1 | 5303 ، 1150 |
| 1381 | هيكلية الحاسوب ولغة اسمبلي | 3 | 2 | 1 | 1290 |
| 1383 | قاعدة البيانات وإدارتها | 3 | 2 | 1 | 1380 |
| 1385 | أنظمة التشغيل | 3 | 2 | 1 | 1381 |
| 1393 | برمجة الويب بلغة PHP | 3 | 2 | 1 | 1383 |
| 1484 | الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخبيرة | 3 | 2 | 1 | 1380 |
| 1485 | ضبط أنظمة المعلومات وأمنها | 3 | 2 | 1 | 1383 |
| 1494 | هندسة البرمجيات | 3 | 2 | 1 | 1380 |
| 1495 | الرسم بالحاسوب | 3 | 2 | 1 | 1276 ، 1291 |
| 1499 | مشروع التخرج | 4 | 1 | 3 | انتهاء 85 ساعة، 1383 |

| المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | عنوان المقرر | رقم المقرر |
|----------------|----------------------|------|---------------------|--------------|---------------|
| | عملي | نظري | | | |
| | 22 | 41 | 63 | المجموع | |

2.1. مقررات تخصصية اختيارية: وتتكون من (18) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المقررات الآتية:

| المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | عنوان المقرر | رقم المقرر |
|----------------|-------------------|------|---------------------|---------------------------------|---------------|
| | عملي | نظري | | | |
| 0103 | 1 | 2 | 3 | احصاء تطبيقي | 1204 |
| 1187 ، 0113 | 1 | 2 | 3 | اللغة الإنجليزية للتكنولوجيا | 1210 |
| 1187 ، 1100 | 1 | 2 | 3 | مبادئ التحليل العددي | 1281 |
| 1276 | 1 | 2 | 3 | بحوث العمليات | 1284 |
| 1187 | 1 | 2 | 3 | البرمجة المرئية | 1377 |
| 1295 | 1 | 2 | 3 | المحاكاة | 1378 |
| 0102 | 2 | 1 | 3 | برمجيات الحاسوب الشخصي | 1382 |
| 0102 | 1 | 2 | 3 | أتمتة المكاتب | 1387 |
| 1383 | 1 | 2 | 3 | مواضيع خاصة | 1391 |
| 1383 | 1 | 2 | 3 | نظم استرجاع المعلومات | 1452 |
| 1266 | 1 | 2 | 3 | التجارة الالكترونية | 1477 |
| 1385 | 1 | 2 | 3 | الانظمة الموزعة | 1479 |
| 1383 | 1 | 2 | 3 | انظمة المعلومات الادارية | 1481 |
| - | - | 3 | 3 | مبادئ المحاسبة (1) | 4131 |
| 4337 | 1 | 2 | 3 | أنظمة المعلومات المحاسبية | 4447 |

2. المقررات الحرة:

يستطيع الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من أي تخصص آخر من تخصصات الجامعة / خارج الخطة الدراسية لتخصصه ، كمقررات حرة على أن لا يكون مضمون المادة التعليمية مكرراً في مقررات أخرى كما و/أو كيفاً وأن لا تكون ممنوعة من التخصص.

رابعاً: متطلبات تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/رئيسي - فرعي:

للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/رئيسي -فرعي ، على الطالب ان يتم بنجاح (135) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

| المجموع | الحرّة | اختياري | اجباري | مجموعة المساقات |
|---------|--------------------------|---------|--------|------------------------|
| 27 | - | 3 | 24 | متطلبات الجامعة |
| 15 | - | - | 15 | متطلبات الكلية |
| 66 | - | 6 | 60 | متطلبات التخصص الرئيسي |
| 27 | حسب التخصص لكل تخصص فرعي | | | متطلبات التخصص الفرعي |
| 135 | المجموع | | | |

1. المقررات التخصصية / التخصص الرئيسي :

تتكون هذه المقررات من (66) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

1.1. مقررات تخصصية إجبارية: وتتكون من (60) ساعة معتمدة مبيّنة في الجدول الآتي:

| رقم المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | الساعات الأسبوعية | | المتطلب السابق |
|------------|-------------------------|------------------|-------------------|------|----------------|
| | | | نظري | عملي | |
| 1200 | تفاضل وتكامل (2) | 3 | 3 | - | 1100 |
| 1265 | الوسائط المتعددة | 3 | 2 | 1 | 0102 |
| 1266 | تقنية تصميم صفحات الويب | 3 | 2 | 1 | 1187 |
| 1276 | جبر خطي | 3 | 3 | - | - |
| 1280 | الرياضيات المنفصلة | 2 | 2 | - | 1100 |
| 1290 | تصميم منطق الحاسوب | 3 | 2 | 1 | 0102 ، 1280 |
| 1291 | برمجة (1) | 4 | 2 | 2 | 1187 |
| 1295 | برمجة (2) | 4 | 2 | 2 | 1291 |

| المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | عنوان المقرر | رقم المقرر |
|-------------------------|----------------------|------|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| | عملي | نظري | | | |
| 1291 | 2 | 2 | 4 | تركيب البيانات وتصميم الخوارزميات | 1296 |
| 1187 | 1 | 2 | 3 | شبكات الحاسوب | 1307 |
| 5303, 1150 | 1 | 2 | 3 | تحليل الأنظمة وتصميمها | 1380 |
| 1290 | 1 | 2 | 3 | هيكلية الحاسوب ولغة اسملي | 1381 |
| 1380 | 1 | 2 | 3 | قاعدة البيانات وإدارتها | 1383 |
| 1381 | 1 | 2 | 3 | انظمة التشغيل | 1385 |
| 1380 | 1 | 2 | 3 | الذكاء الاصطناعي والانظمة الخبيرة | 1484 |
| 1383 | 1 | 2 | 3 | ضبط انظمة المعلومات وامنها | 1485 |
| 1380 | 1 | 2 | 3 | هندسة البرمجيات | 1494 |
| 1291 ، 1276 | 1 | 2 | 3 | الرسم بالحاسوب | 1495 |
| انهاء 85 ساعة ، 1383 | 3 | 1 | 4 | مشروع التخرج | 1499 |
| | 21 | 39 | 60 | المجموع | |

2.1. مقررات تخصصية اختيارية: وتتكون من (6) ساعة معتمدة يختارها الطالب من

المقررات الآتية:

| المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | عنوان المقرر | رقم المقرر |
|----------------|----------------------|------|---------------------|------------------------------|---------------|
| | عملي | نظري | | | |
| 1187 .0113 | 1 | 2 | 3 | اللغة الإنجليزية للتكنولوجيا | 1210 |
| 1187 | 1 | 2 | 3 | البرمجة المرئية | 1377 |
| 0102 | 2 | 1 | 3 | برمجيات الحاسوب الشخصي | 1382 |
| 1383 | 1 | 2 | 3 | مواضيع خاصة | 1391 |
| 1383 | 1 | 2 | 3 | نظم استرجاع المعلومات | 1452 |
| 1266 | 1 | 2 | 3 | التجارة الالكترونية | 1477 |
| 1383 | 1 | 2 | 3 | انظمة المعلومات الادارية | 1481 |

2. مقررات التخصص الفرعي:

تتكون من (27) ساعة معتمدة يختارها الطالب من احد التخصصات الفرعية التي تطرحها الكليات الاخرى كما هو مبين في الجدول التالي:

| الضوعي المسموح | | | التخصص الرئيسي |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| اللغة الانجليزية وآدابها | المحاسبة | تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | أنظمة المعلومات الحاسوبية |
| الإدارة الصحية | الاقتصاد | تقنيات الويب | |
| التسويق الرقمي | العلوم المالية والمصرفية | الرياضيات | |
| التربية | إدارة الاعمال | العلوم | |
| المكتبات وتقنية المعلومات | اللغة الفرنسية | أمن المعلومات | |